

USO DO TRITICALE COMO ALIMENTO ALTERNATIVO EM DIETAS PARA FRANGOS DE CORTE

Paulo A.R. de Brum¹
Dirceu L. Zanotto²
Antônio L. Guidon³
Paulo S. Rosa⁴

O estudo de alimentos alternativos é importante quando se busca a redução de custos na produção de frangos de corte. O triticale é um cereal produzido pelo cruzamento do trigo e centeio e que apresenta boas perspectivas de substituição de parte do milho em rações para frangos de corte. Em função disso, realizou-se um estudo com o objetivo de verificar até que nível o triticale IAPAR23 pode substituir o milho sem prejudicar o desempenho dos frangos de corte, bem como as relações econômicas da sua substituição.

Foram utilizados 1560 pintos de corte de um a 42 dias de idade, de ambos os sexos. Os tratamentos testados foram 0, 25, 50, 75% de substituição do milho por triticale e uma dieta à base de triticale e farelo de soja. O experimento constou de três fases experimentais, inicial (1 a 21 dias), crescimento (22 a 35 dias) e final (36 a 42 dias de idade). As dietas, fornecidas à vontade, foram isocalóricas e isoprotéicas. Na fase inicial as rações que continham 22% de proteína bruta (PB) 3050 Kcal de energia metabolizável (EM)/kg, na fase de crescimento 20% de PB e 3100 kcal de EM/kg e na fase final 18% de PB e 3150 kcal de EM/kg de ração. Como é provável que exista efeito acumulativo da substituição do milho por triticale de uma fase para outra, analisou-se os resultados de modo cumulativo (1 a 21, 1 a 35 e 1 a 42 dias de idade).

Os machos apresentaram maior ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e melhor conversão alimentar (CA) em relação às fêmeas (Tabela 1), exceto a CA, 1-21 dias, que não apresentou diferença. De acordo com os resultados apresentados na Tabela 2, verificou-se que é possível a substituição do milho por triticale em até 75%, sem afetar o desempenho dos frangos, em qualquer dos períodos estudados. Considerando uma substituição de 75% do milho pelo triticale, para que este entre na formulação das rações em níveis de inclusão de 43, 47 e 49%, respectivamente nos períodos inicial, crescimento e final, o seu preço deve ser dado de acordo com as seguintes expressões:

Período inicial:

$$P_{\text{triticale}} \leq \frac{0,442 \times P_{\text{milho}} + 0,040 \times P_{\text{Fsoja}} - 0,045 \times P_{\text{óleo}}}{0,43}$$

¹Méd. Vet. D.Sc.

²Biólogo, M.Sc.

³Eng. Agr., D.Sc.

⁴Zootec., M.Sc.

Período de crescimento:

$$P_{\text{triticale}} \leq \frac{0,482 \times P_{\text{milho}} + 0,040 \times P_{\text{Fsoja}} - 0,050 \times P_{\text{óleo}}}{0,47}$$

Período final:

$$P_{\text{triticale}} \leq \frac{0,491 \times P_{\text{milho}} + 0,058 \times P_{\text{Fsoja}} - 0,049 \times P_{\text{óleo}}}{0,49}$$

Onde: $P_{\text{triticale}}$ = preço do triticale; P_{milho} = preço do milho; P_{Fsoja} = preço do farelo de soja e $P_{\text{óleo}}$ = preço do óleo de soja.

Tabela 1 – Efeito de sexo no desempenho dos frangos.

Período (Dias)	Sexo	GP (g)	CR (g)	CA
1 - 21 dias	Machos	602	944	1,57
	Fêmeas	579	906	1,56
1 - 35 dias	Machos	1497	2655	1,77
	Fêmeas	1369	2478	1,81
1 - 42 dias	Machos	1971	3724	1,89
	Fêmeas	1767	3429	1,94

Tabela 2 – Desempenho médio de frangos de corte (machos e fêmeas) submetidos à dietas com diferentes níveis de substituição do milho pelo triticale.

Período (Dias)	Variáveis	Níveis de Substituição (%)				Triticale + F. Soja
		0	25	50	75	
1 - 21 dias	GP (g)	577	593	601	596	585
	CR (g)	925	916	930	924	916
	CA	1,60	1,57	1,55	1,55	1,57
1 a 35 dias	GP (g)	1432	1459	1444	1435	1396
	CR (g)	2562	2585	2591	2565	2528
	CA	1,79	1,77	1,79	1,79	1,81
1 a 42 dias	GP (g)	1872	1898	1881	1863	1831
	CR (g)	3567	3606	3618	3569	3524
	CA	1,91	1,90	1,92	1,92	1,92